

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt: Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową oraz rozbiórką części istniejącego bud. mieszkalnego na budynek podwójnej kancelarii leśnictw Binowo i Podjuchy (KAT. XVI)

Adres: Gmina Stare Czarnowo
dz. nr 339/1, obręb Radziszewo Las

Inwestor: Skarb Państwa PGL LP Nadleśnictwo Gryfino
74-100 Gryfino, ul. 1 Maja 4

Nazwa opracowania: **Projekt konstrukcji**

Autor projektu: dr inż. Stefan Nowaczyk
upr. w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr 74/Sz/78

Opracował: mgr inż. Kamil Cirko

Sprawdził: mgr inż. Mirosław Hamberg
upr. w specj. konstrukcyjno-budowlanej nr 4662/61

Tom: **PW.2**

Szczecin, luty 2017

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1. Karta tytułowa**
- 2. Spis zawartości opracowania**
- 3. Spis rysunków**
- 4. Część opisowa projektu wykonawczego**
- 5. Zestawienie stali**
- 6. Zestawienie drewna**
- 7. Rysunki.**

3. Spis rysunków

PW.2.100 - Konstrukcja fundamentów	1:100
PW.2.101 - Przekroje fundamentów	1:20
PW.2.200 - Konstrukcja przyziemia oraz stropu nad przyziemem	1:100
PW.2.201 - Słup S1	1:20
PW.2.202 - Podciąg P1	1:20
PW.2.203 - Podciąg P2	1:20
PW.2.204 - Wieniec W1	1:20
PW.2.300 - Konstrukcja więźby dachowej	1:100

4. OPIS TECHNICZNY

1.0. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania:

- 1.1.1.** Projekt architektoniczno-budowlany Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową oraz rozbiórką części istniejącego bud. mieszkalnego na budynek podwójnej kancelarii leśnictw Binowo i Podjuchy (KAT. XVI) Gmina Stare Czarnowo dz. nr 339/1, obręb Radziszewo Las wykonany przez Pracownię Projektową architekt Grażyna Stojek, styczeń 2017 roku.
- 1.1.2.** Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27.04.2012 r. poz. 463).

1.2. Zakres opracowania

Konstrukcję zaprojektowano według metody stanów granicznych nośności i użytkowania w oparciu o normy:

- PN-82/B-02000 – Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
- PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia stałe
- PN-82/B-02003 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-EN 1991-1-3 – Eurokod 1. Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem.
- PN-EN 1991-1-4 – Eurokod 1. Oddziaływania na konstrukcje. Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru.
- PN-81/B-03020 – Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-90/B-03200 – Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03264.2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN – B-03150; 81/B-03150 - Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03002: 1999 – Konstrukcje murowane niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.

1.2. Założenia projektowe

- roboty budowlano – konstrukcyjne prowadzone będą zgodnie z normami i warunkami technicznymi obowiązującymi na terenie Polski
- zastosowane materiały, wyroby będą posiadały aktualne atesty, świadectwa jakości i certyfikaty wymagane przepisami szczegółowymi.
- zostanie dokonany komisyjny – z udziałem geologa - odbiór podłoża gruntowego w poziomie posadowienia, wraz z wykonanymi badaniami kontrolnymi.

2.0. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCJI

Przedmiotem opracowania jest zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową oraz rozbiórką części istniejącego bud. mieszkalnego na budynek podwójnej kancelarii leśnictw Binowo i Podjuchy.

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej. Posadowienie na ławach fundamentowych. Głównym układem nośnym projektowanego obiektu są ściany murowane, posadowione na monolitycznych ławach żelbetowych. Budynek jest niepodpiwniczony. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, murowane zaprojektowano z pustaków ceramicznych. Strop zaprojektowano jako drewniany. Dach w konstrukcji drewnianej, dwuspadowy o kącie nachylenia 42°.

3.0. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCJI:

3.1. POSADOWIENIE:

3.1.1. Ławy fundamentowe:

Posadowienie zaprojektowano na ławach fundamentowych gr. 30cm, szerokość wg rys. złożeniowych. Ławy żelbetowe należy wykonać z betonu C20/25 o stopniu wodoszczelności W8, zbrojone stalą A-IIIIN (BSt500S). Głębokość posadowienia ław fundamentowych 0,8m p.p.t.

Przy wykonywaniu fundamentów należy zwrócić uwagę aby były posadowione na gruncie rodzimym. Bezwzględnie należy usunąć warstwę nasypów oznaczonych w dokumentacji geotechnicznej symbolem Nn. Jeżeli po wykonaniu wykopu pod fundamentey stwierdzi się w wykopie grunt nasypowy, oznaczony w dokumentacji geotechnicznej symbolem Nn, to należy go usunąć i poziom posadowienia regulować grubością zagęszczonej podsypki piaskowo – żwirowej, zagęszczanej warstwami do wskaźnika zagęszczenia $I_s=0,97$ lub warstwą chudego betonu (C8/10). Podłoże zbudowane z gruntów spoistych chronić przed wodą opadową i spływową poprzez wykonanie odpowiedniego odwodnienia. Zastaną, zebraną lub napływającą do wykopu okresową wodę podskórną natychmiast odprowadzać systemem sączków i usuwać pompowaniem bezpośrednim poza obrys wykopu. Ściany wykopu należy odpowiednio zabezpieczyć. Fundamentey należy posadowić na warstwie chudego betonu C8/10. Izolacje fundamentów wykonać zgodnie z projektem arch.

3.1.2. Posadzka na gruncie:

Posadzkę wykonać zgodnie z projektem arch..

3.2. ŚCIANY

3.2.1. Ściany fundamentowe:

Ściany fundamentowe należy wykonać z bloczków betonowych klasy 20, gr. 24cm na zaprawie cementowej marki M5.
Kategoria produktu – I; kategoria wykonania robót – A.

3.2.2. Ściany zewnętrzne konstrukcyjne kondygnacji nadziemnych:

Remont istniejących ścian budynku.

Ściany zewnętrzne zaprojektowano z pustaków ceramicznych o wytrzymałości min. 15MPa i grubości 24cm na zaprawie klejowej.

Kategoria produktu – I; kategoria wykonania robót – A.

3.2.3. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne:

Ściany zewnętrzne zaprojektowano z ceramicznych o wytrzymałości min. 15MPa i grubości 24cm na zaprawie klejowej.

Kategoria produktu – I; kategoria wykonania robót – A.

3.3. SŁUPY:

Słupy zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe z betonu C20/25, zbrojone stalą A-IIIIN (BSt500S).

3.4. STROPY:

Strop drewniany z drewna klasy C24. Wielkości belek stropowych wg rys. złożeniowych.

W celu zabezpieczenia belek w ścianach murowanych, końcówki belek należy owinać papą.

Poddasze zaprojektowano jako nieużytkowe.

3.5. WIEŃCE:

Pod belkami drewnianymi stropu zaprojektowano wieńce żelbetowe z betonu C20/25, zbrojone stalą A-IIIIN (BSt500S).

3.6. PODCIĄGI:

Podciągi żelbetowe zaprojektowano jako jednoprzęsłowe z betonu C20/25, zbrojony stalą A-IIIIN (BSt500S). Wielkości przekrojów wg rys. złożeniowych.

3.7. NADPROŻA:

Nadproża zaprojektowano jako prefabrykowane strunobetonowe NSB110 o zróżnicowanej długości.

3.8. WIEŻBA DACHOWA:

Konstrukcję dachu wykonać z drewna C24. Wielkości krokwi, jętek i murlat wg rys. złożeniowych. Elementy drewniane łączyć na tradycyjne połączenia ciesielskie. Murlaty mocować do wieńców żelbetowych za pomocą kotew systemowych w rozstawie nie większym niż 100cm. Murlaty należy układać na warstwie papy.

Obudowę kominów wykonać w konstrukcji lekkiej (np. G-K) i opierać na jętkach.

3.9. IZOLACJE

Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne wykonać zgodnie z projektem architektonicznym.

4.0. ZABEZPIECZENIE OGNIOSCHRONNE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANYCH

Odporność ogniowa elementów budynku wg architektury

4.1. Elementy żelbetowe:

Należy zapewnić nośność konstrukcji przez określony czas, poprzez przyjęcie odpowiednich otulin zbrojenia konstrukcyjnego zgodnie z opracowaniem ITB: Instrukcje, Wytyczne, Poradniki 409/2005, Projektowanie elementów żelbetowych i murowych z uwagi na odporność ogniową, Warszawa 2005.

4.2. Elementy drewniane:

Zabezpieczenie drewna nowego: impregnacja wgłębna metodą próżniowo-ciśnieniową, np. środkiem Fobos M4 lub równoważnym, zgodnie z instrukcją stosowania podaną przez Producenta. Zabezpieczenie p. poż. elementów drewnianych do osiągnięcia parametru: NRO.

5.0. UWAGI KOŃCOWE

- 5.1.** Opis techniczny rozpatrywać łącznie z schematami konstrukcyjnymi, projektem architektury i projektami branżowymi.
- 5.2.** Prace budowlane należy prowadzić pod bezpośrednim nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem zasad sztuki budowlanej, zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", Warszawa, 2005 oraz z zachowaniem zasad BHP i z zastosowaniem sprzętu i materiałów ochrony osobistej każdego pracownika.
- 5.3.** W trakcie realizacji obiektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczalności do stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, a jeśli są przedmiotem norm państwowych - zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- 5.4.** Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych, w szczególności zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) i aktami wykonawczymi do niej.
Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych.
Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.
- 5.5.** Kierownik budowy powinien sporządzić szczegółowy plan bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia na budowie oraz opracować technologię wykonania robót budowlanych.
- 5.6.** Wszelkie uzupełnienia i zmiany mogą być dokonane jedynie w ramach nadzoru autorskiego.

dr inż. Stefan Nowaczyk

Uprawnienia budowlane nr 74/Sz/78 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej (na podstawie § 6 ust.3, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust.1 pkt. 2 Rozporządzenia MGTiOŚ z dnia 20.02.1975, Dz.U. Nr 8, poz.46)

5. ZESTAWIENIE STALI

CONSULTING - PROJEKTOWANIE

dz. nr 339/1, obręb Radziszewo Las, Gmina Stare Czarnowo

Z-101

dr inż. Stefan Nowaczyk

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ORAZ ROZBIÓRKĄ CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUD. MIESZKALNEGO NA BUDYNEK PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW BINOWO I PODJUCHY

ZESTAWIENIE STALI Z-101

Ława fundamentowa Ł1/F

wg rys. PW.2/101

Nr	ϕ [mm]	ilość	dlugość	STAL	ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ					
		[szt.]	[cm]		BSI500S					
					#6	#8	#10	#12	#16	#20
1	12	6	5740	344,4	-	-	-	344,40	-	-
2	12	231	89	205,6	-	-	-	205,59	-	-
3	8	185	106	196,1	-	196,10	-	-	-	-
Długość[m]					0,00	196,10	0,00	549,99	0,00	0,00
Masa[kg/m]					0,222	0,395	0,617	0,888	1,58	2,47
Masa[kg]					0,00	77,46	0,00	488,39	0,00	0,00
Masa[kg]					565,9					

Ława fundamentowa Ł2/F

wg rys. PW.2/101

Nr	ϕ [mm]	ilość	dlugość	STAL	ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ					
		[szt.]	[cm]		BSI500S					
					#6	#8	#10	#12	#16	#20
1	12	4	1880	75,2	-	-	-	75,20	-	-
2	8	56	96	53,8	-	53,76	-	-	-	-
Długość[m]					0,00	53,76	0,00	75,20	0,00	0,00
Masa[kg/m]					0,222	0,395	0,617	0,888	1,58	2,47
Masa[kg]					0,00	21,24	0,00	66,78	0,00	0,00
Masa[kg]					88,0					

Stopa fundamentowa St1/F

wg rys. PW.2/101

2 sztuki

Nr	ϕ [mm]	ilość	dlugość	STAL	ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ					
		[szt.]	[cm]		BSI500S					
					#6	#8	#10	#12	#16	#20
1	12	8	89	7,1	-	-	-	7,12	-	-
Długość[m]					0,00	0,00	0,00	7,12	0,00	0,00
Masa[kg/m]					0,222	0,395	0,617	0,888	1,58	2,47
Masa[kg]					0,00	0,00	0,00	6,32	0,00	0,00
Masa[kg]					6,3					

Słupek fundamentowy Sf1/F

wg rys. PW.2/101

4 sztuki

Nr	ϕ [mm]	ilość	dlugość	STAL	ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ					
		[szt.]	[cm]		BSI500S					
					#6	#8	#10	#12	#16	#20
1	12	2	149	3,0	-	-	-	2,98	-	-
2	12	2	103	2,1	-	-	-	2,06	-	-
3	8	4	88	3,5	-	3,52	-	-	-	-
Długość[m]					0,00	3,52	0,00	5,04	0,00	0,00
Masa[kg/m]					0,222	0,395	0,617	0,888	1,58	2,47
Masa[kg]					0,00	1,39	0,00	4,48	0,00	0,00
Masa[kg]					5,9					

CONSULTING - PROJEKTOWANIE		dz. nr 339/1, obręb Radziszewo Las, Gmina Stare Czarnowo						Z-201		
dr inż. Stefan Nowaczyk		ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ORAZ ROZBIÓRKĄ CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUD. MIESZKALNEGO NA BUDYNEK PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW BINOWO I PODJUCHY								
ZESTAWIENIE STALI Z-201										
Słup S1										
wg rys. PW.2/201										
2 sztuki										
Nr	φ [mm]	ilość	dlugość	STAL	ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ					
		[szt.]	[cm]		BS1500S					
					#6	#8	#10	#12	#16	#20
1	12	4	122	4,9	-	-	-	4,88	-	-
2	12	4	351	14,0	-	-	-	14,04	-	-
3	8	22	88	19,4	-	19,36	-	-	-	-
Długość[m]					0,00	19,36	0,00	18,92	0,00	0,00
Masa[kg/m]					0,222	0,395	0,617	0,888	1,58	2,47
Masa[kg]					0,00	7,65	0,00	16,80	0,00	0,00
Masa[kg]					24,4					

CONSULTING - PROJEKTOWANIE

dr inż. Stefan Nowaczyk

dz. nr 339/1, obręb Radziszewo Las, Gmina Stare Czarnowo

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ORAZ ROZBIÓRKĄ CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUD. MIESZKALNEGO NA BUDYNEK PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW BINOWO I PODJUCHY

Z-202

ZESTAWIENIE STALI Z-202

Podciąg P1

wg rys. PW.2/202

Nr	ϕ [mm]	ilość	dlugość	STAL	ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ					
		[szt.]	[cm]		BSI500S					
					#6	#8	#10	#12	#16	#20
1	16	5	920	46,0	-	-	-	-	46,00	-
2	16	2	851	17,0	-	-	-	-	17,02	-
3	12	2	851	17,0	-	-	-	17,02	-	-
4	12	2	917	18,3	-	-	-	18,34	-	-
5	8	35	196	68,6	-	68,60	-	-	-	-
Długość[m]					0,00	68,60	0,00	35,36	63,02	0,00
Masa[kg/m]					0,222	0,395	0,617	0,888	1,58	2,47
Masa[kg]					0,00	27,10	0,00	31,40	99,57	0,00
Masa[kg]					158,1					

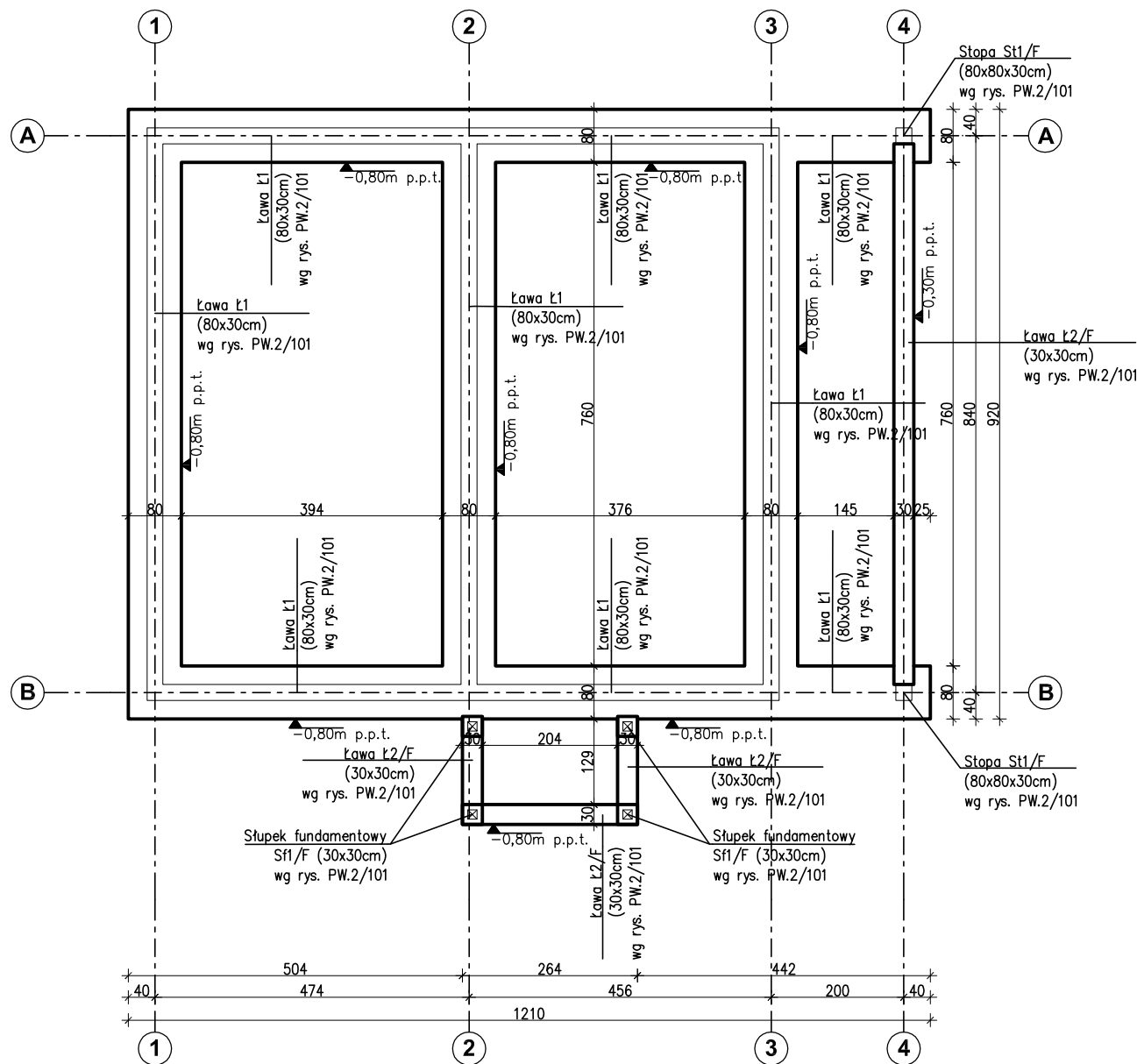
CONSULTING - PROJEKTOWANIE		dz. nr 339/1, obręb Radziszewo Las, Gmina Stare Czarnowo								Z-203		
dr inż. Stefan Nowaczyk		ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ORAZ ROZBIÓRKĄ CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUD. MIESZKALNEGO NA BUDYNEK PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW BINOWO I PODJUCHY										
ZESTAWIENIE STALI Z-203												
Podciąg P2												
wg rys. PW.2/203												
2 sztuki												
ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ												
BSI500S												
Nr	φ [mm]	ilość	długość	STAL	#6	#8	#10	#12	#16	#20		
		[szt.]	[cm]									
1	12	3	249	7,5	-	-	-	7,47	-	-		
2	12	2	260	5,2	-	-	-	5,20	-	-		
3	8	16	100	16,0	-	16,00	-	-	-	-		
Długość[m]					0,00	16,00	0,00	12,67	0,00	0,00		
Masa[kg/m]					0,222	0,395	0,617	0,888	1,58	2,47		
Masa[kg]					0,00	6,32	0,00	11,25	0,00	0,00		
Masa[kg]					17,6							

CONSULTING - PROJEKTOWANIE		dz. nr 339/1, obręb Radziszewo Las, Gmina Stare Czarnowo							Z-204		
dr inż. Stefan Nowaczyk		ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ORAZ ROZBIÓRKĄ CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUD. MIESZKALNEGO NA BUDYNEK PODWÓJNEJ KANCELARII LEŚNICTW BINOWO I PODJUCHY									
ZESTAWIENIE STALI Z-204 Wieniec W1 wg rys. PW.2/204											
Nr	ϕ [mm]	ilość	dlugość	STAL	ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ						
		[szt.]	[cm]		BSI500S						
					#6	#8	#10	#12	#16	#20	
1	12	4	5100	204,0	-	-	-	204,00	-	-	
2	8	177	88	155,8	-	155,76	-	-	-	-	
Długość[m]					0,00	155,76	0,00	204,00	0,00	0,00	
Masa[kg/m]					0,222	0,395	0,617	0,888	1,58	2,47	
Masa[kg]					0,00	61,53	0,00	181,15	0,00	0,00	
Masa[kg]					242,7						

6. ZESTAWIENIE DREWNA

7. RYSUNKI

PW.2.100 - Konstrukcja fundamentów	1:100
PW.2.101 - Przekroje fundamentów	1:20
PW.2.200 - Konstrukcja przyziemia oraz stropu nad przyziemem	1:100
PW.2.201 - Słup S1	1:20
PW.2.202 - Podciąg P1	1:20
PW.2.203 - Podciąg P2	1:20
PW.2.204 - Wieniec W1	1:20
PW.2.300 - Konstrukcja więźby dachowej	1:100



LEGENDA



PROJEKTOWANE FUNDAMENTY

Beton	C20/25
Stal zbrojeniowa	A-IIIN (BSt500S)

PRACOWNIA PROJEKTOWA
architekt GRAŻYNA STOJEK

SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5
tel.kom. 601 888 232, e-mail: biuro.g.stojek@o2.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT

ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA WRAZ Z
PRZEBUDOWĄ ORAZ
ROZBIÓRKĄ CZĘŚCI
ISTNIEJĄCEGO BUD.
MIESZKALNEGO NA BUDYNEK
PODWOJNEJ KANCELARII
LEŚNICTW
BINOWO I PODJUCHY

dz. nr 339/1, obręb Radziszewo Las, Gmina Stare Czumowo

INWESTOR	NADLEŚNICTWO GRZYFINO	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
PROJEKTOWAŁ	dr inż. Stefan Nowaczyk	
	nr upr. 74/Sz/78	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Kamili Cirko	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Mirosław Hamberg	
	nr upr. 4662/61	

TYTUŁ RYSUNKU

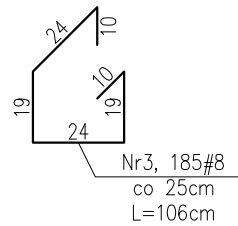
KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW

SKALA	1 : 100	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
luty 2017	PW.2	100

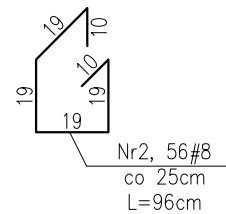
UWAGI:

- Jakiegokolwiek zmiany oraz korekty (wynikające z zaistniałych warunków na budowie) należy konsultować z autorem projektu.
- Nieodłączną częścią opracowania jest opis techniczny oraz dokumentacja branży: architektura i instalacje.
- Wszelkie przejścia i przebiegia wykonać zgodnie z projektem architektury oraz branż instalacyjnych.
- Fundamenty należy posadzić na gruncie rodzimym. Bezwzględnie należy usunąć warstwę nasypów oznaczonych w dokumentacji geotechnicznej symbolem Nn. Jeżeli po wykonaniu wykopu pod fundamenty stwierdzi się w wykopie grunt nasypowy, oznaczony w dokumentacji geotechnicznej symbolem Nn, to należy go usunąć i poziom posadowienia regulować grubością zagęszczonej podsypki żwirowej lub warstwą chudego betonu (C8/10).
- Fundamenty konstruować i betonować po wykonaniu podkładu z chudego betonu (C8/10) grubości min.10cm.
- Wykop wykonać w okresie suchym. Dno wykopu chronić przed wodami opadowymi poprzez wyprofilowanie spadków umożliwiających odwodnienie.
- Ściany wykopu zabezpieczyć przed osunięciem.
- Posadzkę na gruncie wykonać zgodnie z projektem arch.

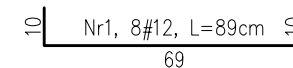
B



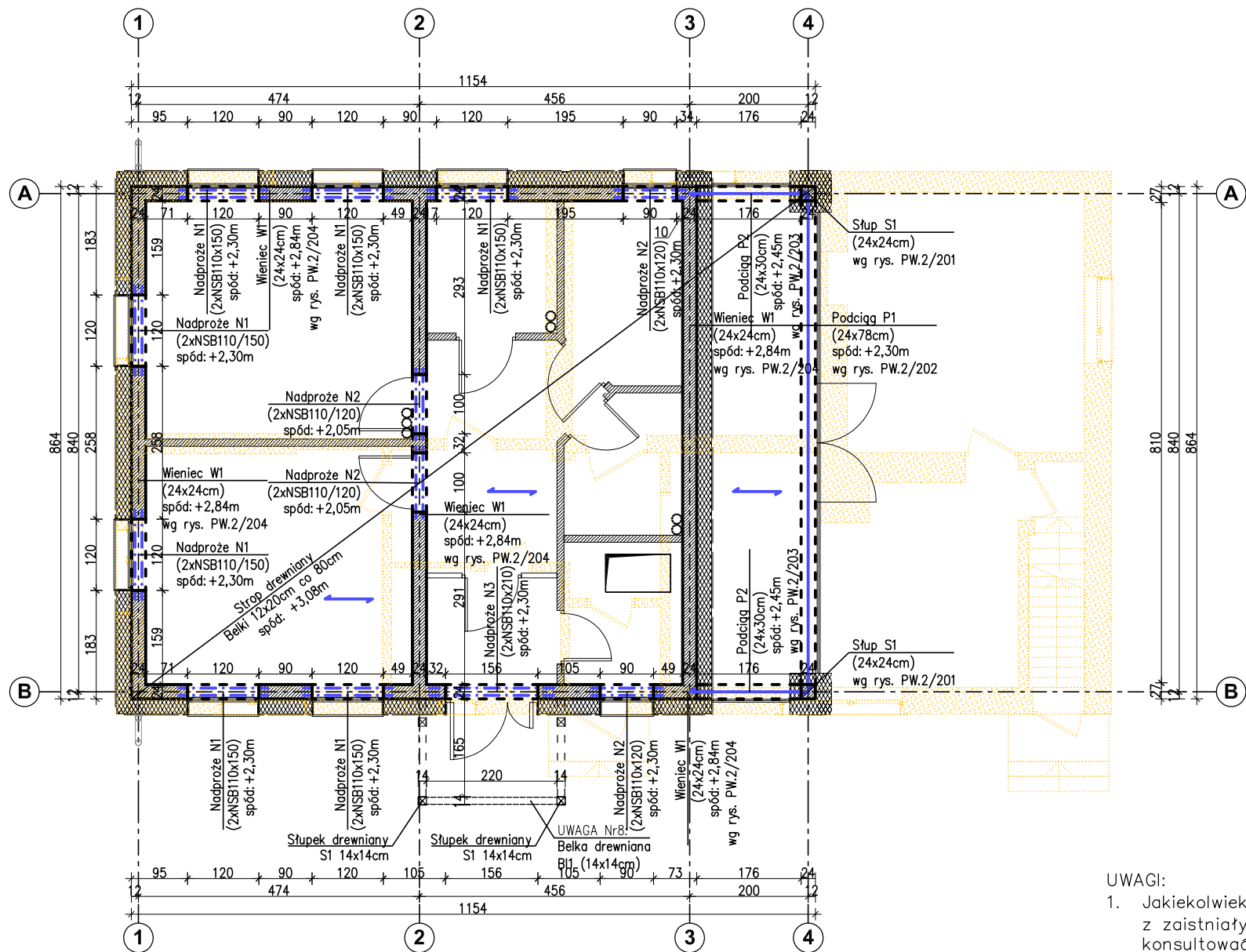
1



B



1. Jakiekolwiek zmiany oraz korekty, wynikające z zaistniałych warunków na budowie, konsultować z autorem projektu.
2. Nieodłączną częścią opracowania jest opis techniczny oraz dokumentacja branży: architektura i instalacje
3. Sumaryczne długości prętów są długościami rzeczywistymi mierzonymi w ich osiach.
4. Otulina $c=5\text{cm}$.
5. Fundamenty posadawiać na gruncie rodzimym.
6. Wykop wykonać w okresie suchym. Dno wykopu chronić przed wodami opadowymi przez wyprofilowanie spadków umożliwiających odwodnienie. Ściany wykopu zabezpieczyć przed osunięciem.
7. Fundamenty konstruować i wylewać po wykonaniu podkładu z chudego betonu o grubości 10cm.
8. Przy łączeniu słupka drewnianego z filarkiem żelbetowym zastosować rozwiązania systemowe
9. Pręty podłużne ław zaginać w ławy prostopadłe na dł. min. 60cm.
10. Izolację fundamentów wykonać zgodnie z projektem branży architektonicznej.
11. Zestawienie stali wg załącznika Z-101.



- UWAGI:
- Jakiegokolwiek zmiany oraz korekty (wynikające z zaistniałych warunków na budowie) należy konsultować z autorem projektu.
 - Nieodłączną częścią opracowania jest opis techniczny oraz dokumentacja branży: architektura i instalacje.
 - W przypadku napotkania w istniejących ścianach i stropach elementów konstrukcyjnych nieoznaczonych w projekcie, należy zabezpieczyć konstrukcję przed ewentualną awarią, przerwać prowadzenie prac i poinformować o tym fakcie projektantów konstrukcji.
 - Przed przystąpieniem do wyburzeń, konstrukcję należy odpowiednio zabezpieczyć. Wyburzenia prowadzić tak, aby nie naruszać istniejącej konstrukcji budynku.
 - Wszelkie przejścia i przebicia wykonać zgodnie z projektem architektury oraz branż instalacyjnych.
 - Elementy żelbetowe wykonać z betonu C20/25.
 - Ściany konstrukcyjne z pustaków ceramicznych.
 - Konstrukcja daszku wejściowego oraz spody belek wg branży architektura.
 - Stupy drewniane łączyć z fundamentem za pomocą łączników systemowych.
 - Zestawienie drewna wg załącznika ZD-200.

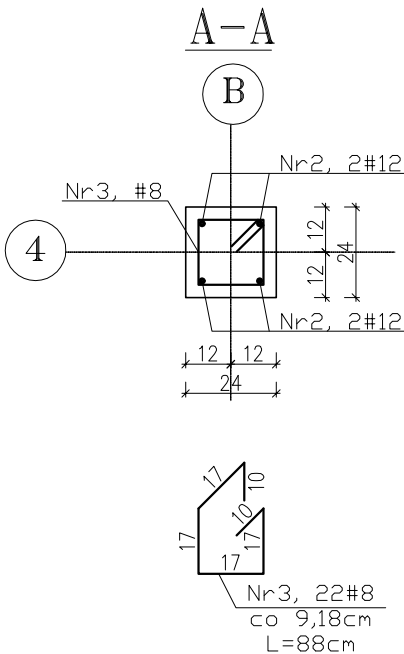
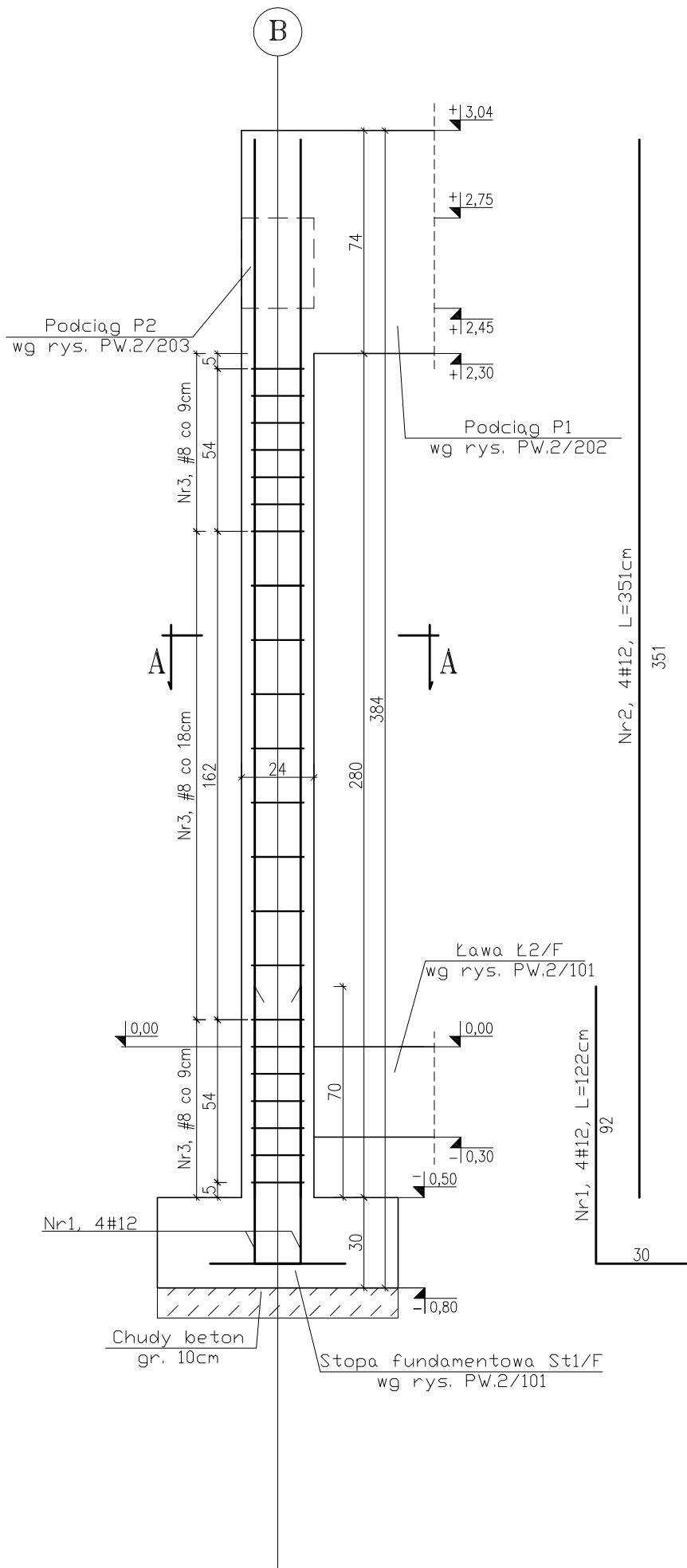
LEGENDA

- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- WYBURZENIA
- ŚCIANY KONSTRUKCYJNE Z PUSTAKÓW CERAMICZNYCH
- WARSTWA OCIEPLENIA
- PODCIĄGI/NADPROŻA PREFABRYKOWANE I STALOWE
- SŁUPY DREWNIANE
- KIERUNEK OPARCIA BELEK STROPOWYCH

Beton	C20/25
Stal zbrojeniowa	A-IIIIN (BS500S)
Drewno	C24

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel.kom. 601 888 232, e-mail: biuro.g.stojek@o2.pl		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ORAZ ROZBIÓRKĄ CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUD. MIESZKALNEGO NA BUDYNEK PODWOJNEJ KANCELARII LEŚNICTWA BINOWO I PODJUCHY		
dz. nr 339/1, obręb Radziszewo Las, Gmina Stare Czumowo		
INWESTOR	NADLEŚNICTWO GRZYFINO	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
PROJEKTOWAŁ	dr inż. Stefan Nowaczyk	
	nr upr. 74/Sz/78	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Kamil Cirko	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Mirosław Hamberg	
	nr upr. 4662/61	
TYTUŁ RYSUNKU		
KONSTRUKCJA PRZYZIEMIA ORAZ STROPU NAD PRZYZIEMIEM		
SKALA	1 : 100	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
luty 2017	PW.2	200

Słup S1 (24x24cm)
2 sztuki

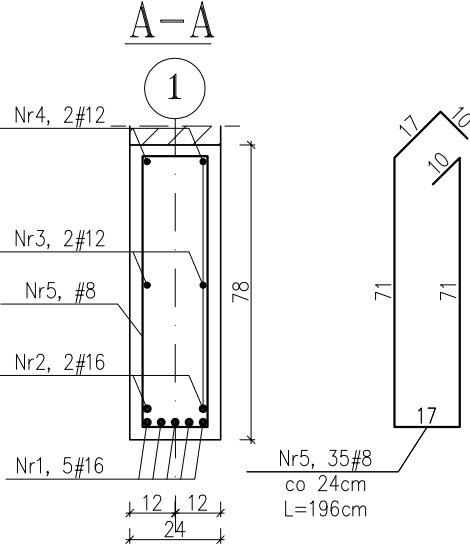
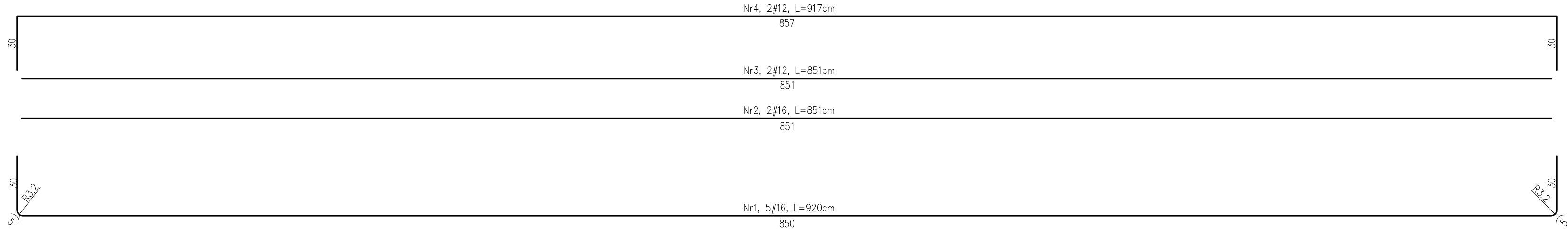
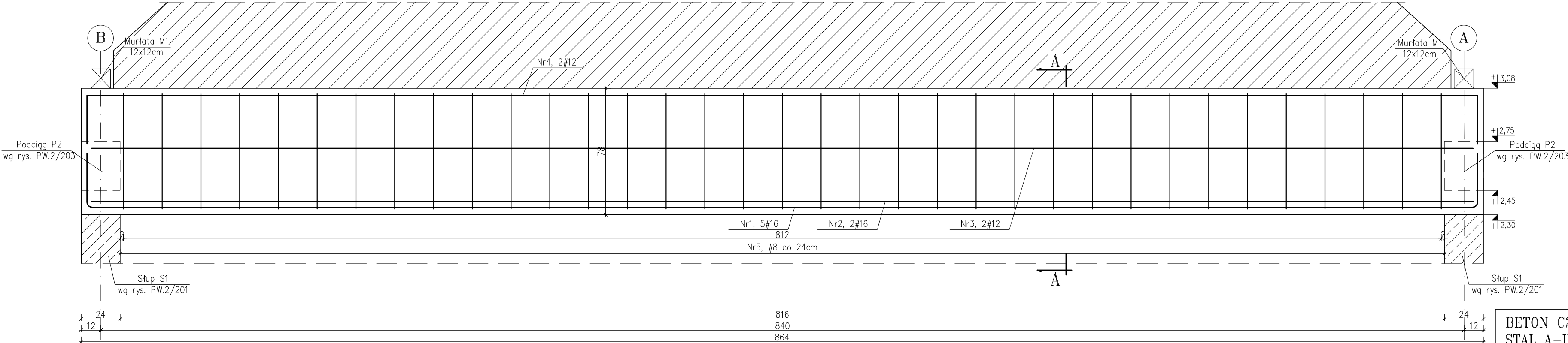


- UWAGI:
- Jakiegolwiek zmiany oraz korekty, wynikające z zaistniałych warunków na budowie, konsultować z autorem projektu.
 - Nieodłączną częścią opracowania jest opis techniczny oraz dokumentacja branży: architektura i instalacje
 - Sumaryczne długości prętów są długościami rzeczywistymi mierzonymi w ich osiach.
 - Otulina c=3cm.
 - Drugi słup S1 znajduje się w osiach 4-A.
 - Zestawienie stali wg załącznika Z-201.

BETON C20/25 (B25)
STAL A-IIIN (BSt500S)

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel.kom. 601 888 232, e-mail: biuro.g.stojek@o2.pl		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ORAZ ROZBIŁKĄ CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUD. MIESZKALNEGO NA BUDYNEK PODWOJNEJ KANCELARII LEŚNICTW BINOWO I PODJUCHY		
dz. nr 339/1, obręb Radziszewo Las, Gmina Stare Czarnowo		
INWESTOR	NADLEŚNICTWO GRZYFINO	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
PROJEKTOWAŁ	dr inż. Stefan Nowaczyk	
	nr upr. 74/Sz/78	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Irena Kościńska	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Mirosław Hamberg	
	nr upr. 4662/61	
TYTUŁ RYSUNKU		
SŁUP S1		
SKALA	1 : 20	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
luty 2017	PW.2	201

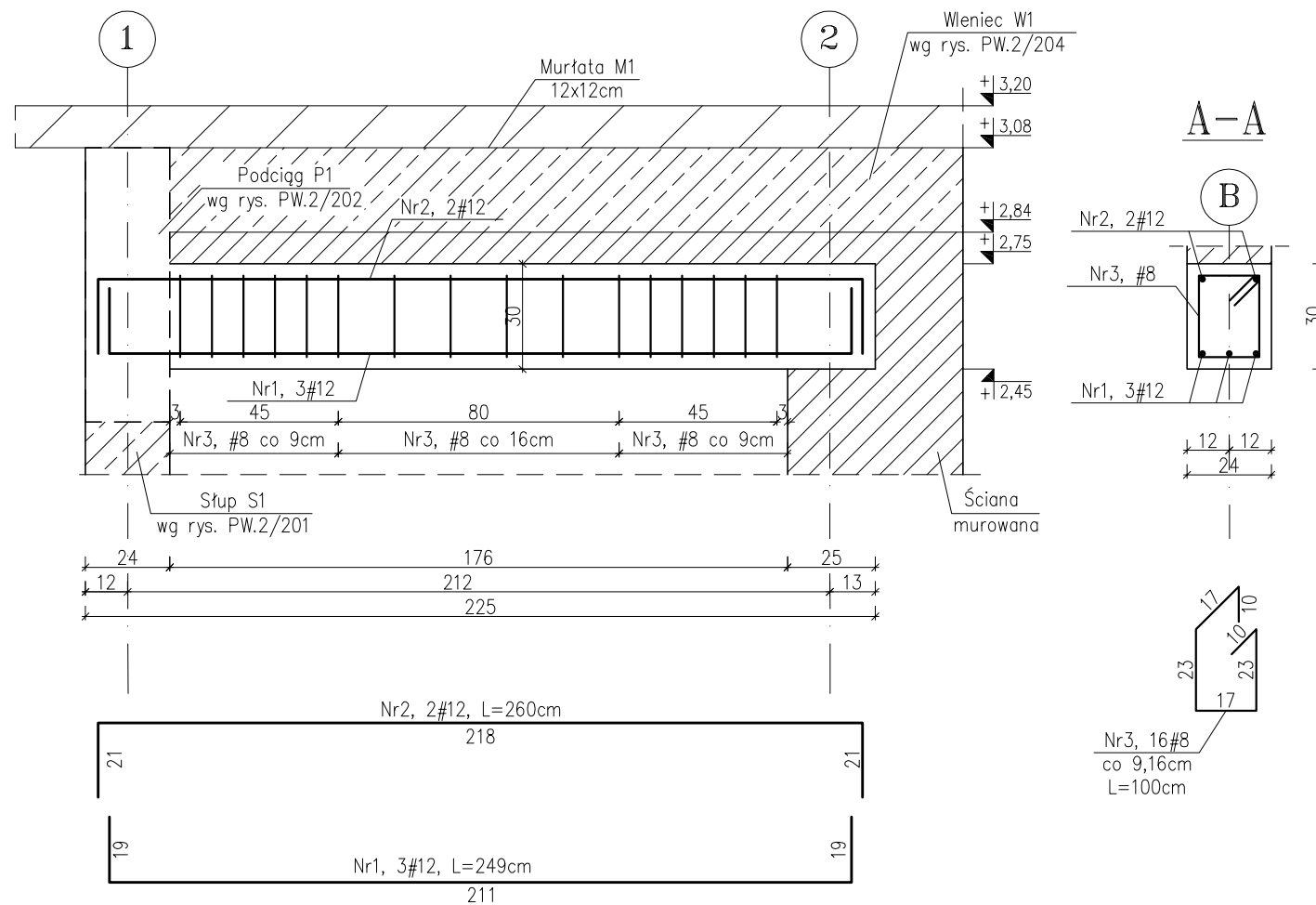
Podciąg P1 (24x78cm)



- UWAGI:
- Jakiegolwiek zmiany oraz korekty, wynikające z zaistniałych warunków na budowie, konsultować z autorem projektu.
 - Nieodłączną częścią opracowania jest opis techniczny oraz dokumentacja branży: architektura i instalacje
 - Sumaryczne długości prętów są długościami rzeczywistymi mierzonymi w ich osiach.
 - Otulina c=3cm.
 - Zestawienie stali wg załącznika Z-202.

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel.kom. 601 888 232, e-mail: biuro.g.stojek@o2.pl		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ORAZ ROZBIÓRKĄ CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO NA BUDYNEK PODWOJNEJ KANCELARII LEŚNICTW BINOWO I PODJUCHY		
dz. nr 339/1, obręb Radziszewo Las, Gmina Stare Czarnowo		
INWESTOR	NADLEŚNICTWO GRYFINO	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
PROJEKTOWAŁ	dr inż. Stefan Nowaczyk	
	nr upr. 74/Sz78	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Michał Broniszewski	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Mirosław Hamburg	
	nr upr. 4662/61	
TYTUŁ RYSUNKU		
PODCIĄG P1		
SKALA	1 : 20	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
luty 2017	PW.2	202

Podciąg P2 (24x30cm)
2 sztuki

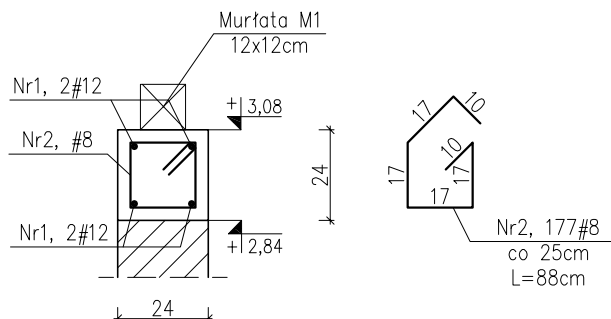


UWAGI:

1. Jakiegokolwiek zmiany oraz korekty, wynikające z zaistniałych warunków na budowie, konsultować z autorem projektu.
2. Nieodłączną częścią opracowania jest opis techniczny oraz dokumentacja branży: architektura i instalacje
3. Sumaryczne długości prętów są długościami rzeczywistymi mierzonymi w ich osiach.
4. Otulina $c=3\text{cm}$.
5. Zestawienie stali wg załącznika Z-203.

BETON C20/25 (B25)
STAL A-IIIN (BSt500S)

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel.kom. 601 888 232, e-mail: biuro.g.stojek@o2.pl		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ORAZ ROZBÍORKĄ CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUD. MIESZKALNEGO NA BUDYNEK PODWOJNEJ KANCELARI ESNICTW BINOWO I PODJUCHY		
dz. nr 339/1, obręb Radziszewo Las, Gmina Stare Czarnowo		
INWESTOR	NADLEŚNICTWO GRYFINO	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
PROJEKTOWAŁ	dr inż. Stefan Nowaczyk nr upr. 74/Sz/78	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Michał Broniszewski	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Mirosław Hamberg nr upr. 4662/61	
TYTUŁ RYSUNKU		
PODCIĄG P2		
SKALA	1 : 20	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
luty 2017	P.W. 2	203

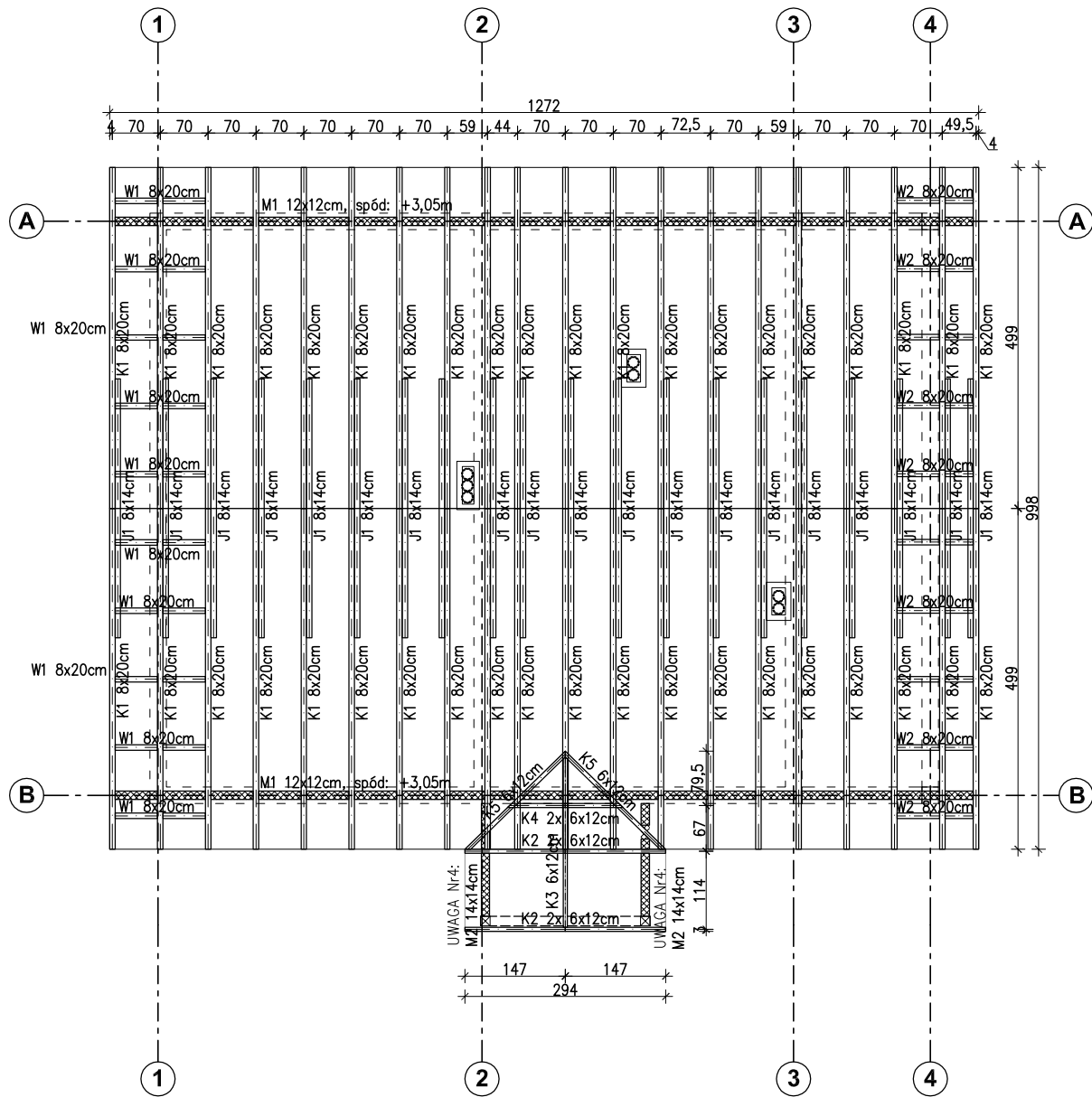


BETON C20/25 (B25)
STAL A-IIIN (BSt500S)

PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel.kom. 601 888 232, e-mail: biuro.g.stojek@o2.pl		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ORAZ ROZBIÓRKĄ CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUD. MIESZKALNEGO NA BUDYNEK PODWOJNEJ KANCELARII LEŚNICTW BINOWO I PODJUCHY		
dz. nr 339/1, obręb Radziszewo Las, Gmina Stare Czarnowo		
INWESTOR	NADLEŚNICTWO GRYFINO	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
PROJEKTOWAŁ	dr inż. Stefan Nowaczyk	
	nr upr. 74/Sz/78	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Michał Broniszewski	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Mirosław Hamberg	
	nr upr. 4662/61	
TYTUŁ RYSUNKU		
WIENIEC W1		
SKALA	1 : 20	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
luty 2017	PW.2	204

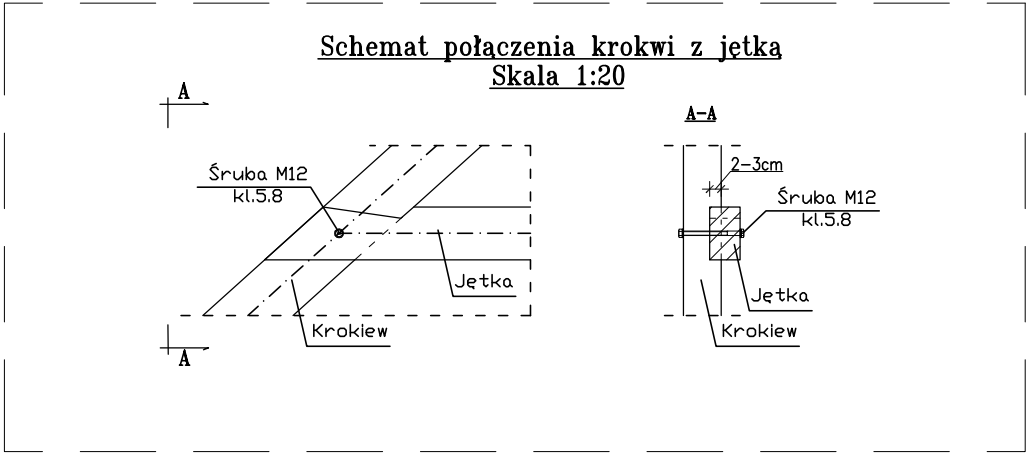
UWAGI:

1. Jakiegokolwiek zmiany oraz korekty, wynikające z zaistniałych warunków na budowie, konsultować z autorem projektu.
2. Nieodłączną częścią opracowania jest opis techniczny oraz dokumentacja branży: architektura i instalacje
3. Sumaryczne długości prętów są długościami rzeczywistymi mierzonymi w ich osiach.
4. Otulina $c=3\text{cm}$
5. **Pręty podłużne wieńców zaginać w wieńce prostopadłe na dł. min. 60cm.**
6. **Pręty poziome łączyć na zakład dł. min. 60cm.**
7. Zestawienie stali wg załącznika Z-204.



Drewno C24

- UWAGI:
- Jakiegolwiek zmiany oraz korekty (wynikające z zaistniałych warunków na budowie) należy konsultować z autorem projektu.
 - Nieodłączną częścią opracowania jest opis techniczny oraz dokumentacja branży: architektura i instalacje.
 - Elementy drewniane więźby łączyć ze sobą na tradycyjne połączenia ciesielskie.
 - Konstrukcja daszku wejściowego oraz spody belek wg dokumentacji branży architektura.
 - Obudowę kominów w konstrukcji lekkiej (np. G–K) opierać na konstrukcji więźby dachowej.
 - Zestawienie drewna wg załącznika ZD–300.



PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt GRAŻYNA STOJEK		
SIEDZIBA: 71-220 Szczecin, ul. Inspektowa 5 tel.kom. 601 888 232, e-mail: biuro.g.stojek@o2.pl		
PROJEKT WYKONAWCZY		
OBIEKT		
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ORAZ ROZBIÓRKĄ CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUD. MIESZKALNEGO NA BUDYNEK PODWOJNEJ KANCELARII LEŚNICTW BINOWO I PODJUCHY		
dz. nr 339/1, obręb Radziszewo Las, Gmina Stare Czarnowo		
INWESTOR	NADLEŚNICTWO GRZYFINO	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
PROJEKTOWAŁ	dr inż. Stefan Nowaczyk	
	nr upr. 74/Sz/78	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Kamil Cirko	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Mirosław Hamburg	
	nr upr. 4662/61	
TYTUŁ RYSUNKU		
KONSTRUKCJA WIĘZBY DACHOWEJ		
SKALA	1 : 100	
DATA OPRAC.	TOM	NR RYSUNKU
luty 2017	PW.2	300